AMERICAN DYNAMICS™

SpeedDome® Ultra VII Tag/Nacht

PROGRAMMIERBARE DOME-KAMERA

LEISTUNGSMERKMALE

- Fortschrittliche DSP CCD-Kamera
- 23X optischer Zoom mit 10X digitaler Vergrößerung (230X Gesamtzoom)
- Akzeptiert ausgewählte Protokolle von Wetbewerbern (für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihre Vertriebspartner)
- Standbild an Zielen (vom Benutzer über Ein/Aus wählbar)
- Offene Blende zur Erfassung von Bildern bei sehr geringem Licht
- Breiter Dynamikbereich
- Auswahl aus zwei Gehäusefarben
  Farbe: schwarz oder weiß
- Infrarotmodus
- Kontinuierliche automatische Scharfeinstellung
- Vom Zoom geregelte Programmierung
- Vom Dome verwendete Statistiken
- Ermöglicht standardmäßige Videoübertragung über nicht abgeschirmte Twisted Pair-Verkabelung (UTP)
- Unterstützt die Protokolle SensorNet, RS-422 und Manchester
- Vom Dome erzeugter Bildschirmtext einschließlich Richtungsanzeiger
- Bis zu acht vertrauliche Zonen
- Zwei Montagesockel-Optionen
- Programmierbare Namen für Ziele, Bereiche und Areale
- QuickSet-Funktion liefert raschen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Domemerkmale
- 96 Ziele (vom Controller abhängig)
- Alarmeingänge und -ausgänge
- Passwortschutz
- Automatische Homeposition
- Automatischer proportionaler Flip und automatische Verstärkungsregelung, Line Lock und Weißabgleich (vom Anwender über Ein/Aus wählbar)

Der SpeedDome Ultra VII Tag/Nacht entspricht dem neuesten Stand der Technik und verwendet einen optischen Zoomfaktor von 23X zusammen mit einem digitalen Zoomfaktor von 10X, was einen Gesamtzoomfaktor von 230X ergibt.

Die digitale Signalverarbeitung (DSP 6) verfügt über mehr Klarheit, intensivere Farben und mehr Details bei gut beleuchteten Anwendungen oder bei geringem Licht.

Mit dem integrierten Mehrprotokollempfänger kann der Dome direkt an verschiedene Systeme, einschließlich solcher anderer Hersteller, angeschlossen werden.

Eine optionale Funktion erzeugt beim Bewegen zu einem Ziel ein Standbild, wodurch bei der digitalen Aufzeichnung der Speicherplatz auf der Festplatte reduziert wird.

Vertrauliche Zonen können eingerichtet werden, um zu verhindern, dass Anwender Einblick in sensible Bereiche erhalten. Mit den Richtungsanzeigern, die auf dem Bildschirm angezeigt werden können, werden die Richtung, in die der Dome zeigt, die Richtung, in die sich der Dome bewegt, und der Azimut des Domes (Neigungsgrad) angegeben. Der Dome unterstützt bis zu 16 anwenderdefinierbare Areale. Mit den fortschrittlichen Alarmbearbeitungsfunktionen können Alarme intern vom Dome, extern vom Controller oder von beiden bearbeitet werden. Mit der "Homeposition" können Anwender ein Standardziel oder einen Standardbereich für den Dome einrichten, wenn dieser nicht verwendet wird. Eine Funktion des Domes liefert Statistiken über Schwenk-, Neige- und Zoombewegungen, und zeigt damit an, wie selten oder wie häufig der Dome gesteuert wird.

Weitere Funktionen umfassen den breiten Dynamikbereich, den Infrarotmodus, den Passwortschutz, den vom Dome erzeugten und programmierbaren Bildschirmtext sowie benutzerdefinierbare Einstellungen für Funktionen wie Line Lock, maximaler Zoom, Richtungsanzeiger, proportionaler Flip, automatische Verstärkungsregelung (AGC) und Weißabgleich.

SpeedDome Ultra VII ist entweder in schwarzen oder in weißen Gehäuse-/Kamerabaugruppen erhältlich, je nach Installationsanforderungen. Der Dome bietet zwei Montagesockel-Optionen mit "Drehverschluss". Der Standardsockel ist die preiswerte Montageoption; der Montagesockel mit E/A-Platine bietet unübertroffene Bedienerfreundlichkeit bei Installation, Betrieb und Wartung.

Das SpeedDome Ultra-Gehäuse für Außenanwendungen ergänzt die Überwachungsmöglichkeiten im Freien. In der Standardausführung ist ein verstärktes Gehäuse für Außenanwendungen erhältlich und als Option wird ein zerstörungssicherer Gehäuse-Bausatz für hohe Beanspruchung angeboten.

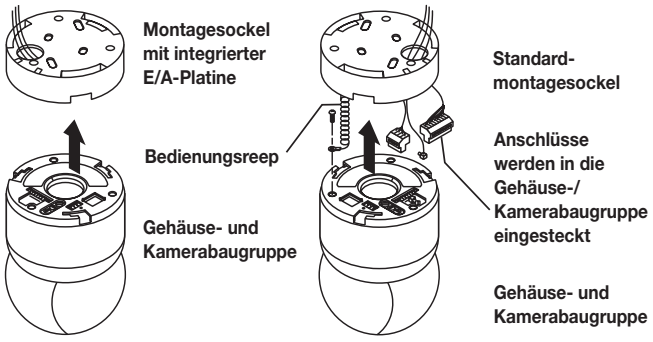
LEISTUNGSMERKMALE

- Der 23fache optische Zoom der Kamera ist mit einer 10fachen digitalen Vergrößerung kombiniert und bietet somit die Leistung eines Gesamtzooms von 230X.
- Mit dem SpeedDome Ultra VII Tag/Nacht können Szenen und Farben bei Lichtverhältnissen bis zu 0,5 Lux und im Schwarz-/Weißmodus bis zu 0,009 Lux klar erkannt werden.
- Zusätzlich zu den SensorNet-, Manchester- und SEC RS-422-Codes kann der Dome über andere ausgewählte Herstellerprotokolle gesteuert werden, wodurch er zur ersten Wahl für Monteure wird, die ältere PTZ-Kameras ersetzen wollen.
- Es können bis zu acht vertrauliche Zonen verschiedener Größen programmiert werden, um zu verhindern, dass Benutzer Einblick in sensible Bereiche erhalten. Die Größe dieser Zonen wird automatisch im Verhältnis geändert.
- Der Dome verwaltet Statistiken über die Einschaltdauer, die Dauer der Schwenk-/Neige-/Zoombewegungen, die Anzahl der gewählten Ziele und andere Benutzungsinformationen.
- Benutzer können den Weißabgleich manuell einstellen, oder er kann von der Kamera automatisch eingestellt werden. Der Weißabgleich erfolgt normalerweise mit ATW (Weißabgleich mit automatischer Verfolgung). Bei bestimmten Lichtverhältnissen kann es jedoch notwendig sein, für eine optimale Anzeige die Rot- und Blau-Einstellungen manuell vorzunehmen.
- Benutzer können die Automatische Verstärkungsregelung (AGC) auf Ein/Aus stellen und im ausgeschalteten Zustand manuell den gewünschten Verstärkungsfaktor einstellen. Mit AGC werden schwache Beleuchtungsverhältnisse ausgeglichen.
- Der Fokusvorzug bietet kontinuierliche automatische Scharfeinstellung mit manueller Übersteuerung.
- Benutzer können den automatischen Dome-Flip auf Ein/Aus stellen. Ist diese Funktion eingeschaltet, wird der Dome automatisch um 180° geschwenkt, wenn die Kamera zum unteren Anschlag geneigt wird und für einen Moment proportional zur Geschwindigkeit in dieser Position bleibt. Ist diese Funktion ausgeschaltet, kann der Dome immer noch vom Benutzer manuell gekippt werden.
- Der Dome unterstützt bis zu drei Bereiche. Mit dem vorprogrammierten spiralförmigen Standardbereich ("Apfelschale") wird der gesamte Sichtbereich abgefahren.
- QuickSet-Funktion liefert raschen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Domemerkmale, bei Verwendung mit einem entsprechend ausgestatteten Controller.
- Der Dome unterstützt bis zu 96 Ziele, wenn er mit den entsprechend ausgestatteten Controllern verwendet wird.
- Bei Verwendung der Standbild-Funktion wird vor dem Bewegen zu einem Ziel ein Standbild erzeugt, wodurch bei digitaler Videoaufzeichnung weniger Speicherraum auf der Festplatte benötigt wird.
- Mit dem zoomjustierten Programm (ZAP) wird die Geschwindigkeit der Schwenkung und Neigung im Verhältnis zur Zoomposition, auch bei maximaler Vergrößerung, automatisch eingestellt.
- Standardmäßige Videoübertragung über nicht abgeschirmte Twisted Pair-Verkabelung (UTP) spart Kabel- und Installationskosten.
- Sofortiger Digitalzoom auf Ziele. Bei Zielaufrufen am Ende des optischen Zoombereichs wird die digitale Zoomeinstellung sofort ausgeführt.
- Alarme können intern vom Dome, extern vom Controller, oder sowohl vom Dome als auch vom Controller bearbeitet werden. Bei Aktivierung des Alarms kann von jedem Alarmeingang des Domes automatisch ein Ziel aufgerufen oder ein Bereich abgefahren werden.
- Der Dome unterstützt bis zu 16 Areale. Benutzer können diesen Arealen Namen (bis zu 19 Zeichen lang) und Grenzen zuordnen; jedes Areal kann unterschiedlich groß sein.
- Die "Homeposition" ist die Position, zu der ein Dome zurückkehrt, nachdem er für eine bestimmte Zeit inaktiv bleibt. Hiermit wird sichergestellt, dass mit dem Dome immer ein kritischer Bereich der Einrichtung überwacht wird, auch wenn der Dome gerade nicht bedient wird. Der Benutzer kann das Ziel oder den Bereich definieren, sowie die Zeitdauer (von 1 bis 60 Minuten), bevor ein Dome zur Homeposition zurückkehrt.
- Der Dome erzeugt Bildschirmtext einschließlich der Dome-, Areal-, Ziel-, Bereichs- und Alarmnamen, sowie Richtungszeiger. Mit diesen Anzeigeelementen wird dem Benutzer die Richtung angegeben, in die der Dome gerade zeigt, sowie die Richtung, in die er sich bewegt. Außerdem zeigen die Richtungszeiger den Azimut des Domes (Neigungsgrad) an.
- Der Bildschirmtext gibt ebenfalls den Zoom-, Fokus- und Irisstatus an. Alle Namensinformationen können vom Benutzer definiert und ein- oder ausgeschaltet werden. Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, kann sie für voll oder transparent weiß, sowie mit oder ohne schwarze Kontur eingestellt werden.
- Die Funktion "breiter Dynamikbereich" ermöglicht eine bessere Sicht der Szenen mit Kontrastlichtebenen.
- Der Bildschirmtext unterstützt sechs Sprachen: Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch und Portugiesisch.
- Der Passwortschutz verhindert einen unbefugten Zugriff auf das Konfigurationsprogramm.
- Der Dome enthält einen neuartigen Drehverschluss für den Montagesockel zur mühelosen Installation und Wartung.
- Die voll isolierte Stromversorgung schützt vor Erdungskreise.
- Die Benutzer können den Line Lock ein- oder ausschalten. Der Line Lock wird aktiviert, um vertikales Bildrollen in Mehrkamera-Anwendungen zu verhindern.
- Die vertikale Synchronisationsphase kann eingestellt werden, um die verschiedenen Phasen des Stroms bei aktiviertem Line Lock auszugleichen, wodurch das Gerät ideal für Anlagen mit Einphasen- und Mehrphasenstrom ist.
- Leitungen mit 50/60 Hz werden automatisch erkannt und erfordern keine manuelle Einstellung.
- Überspannungsschutz ist für Video-, Code-, Alarm- und Stromanschlüsse vorhanden.
- Ermöglicht Reihenschaltungskonfiguration bei Verkabelung:
  - Bei RS-422: 10 Domes in einem maximalen Abstand von 1 km mit zwei abgeschirmten Twisted-Pair-Kabeln (STP) mit 22 AWG Drahtstärke.
  - Bei SensorNet: 32 Geräte in einem maximalen Abstand von 1 km mit einem nicht-abgeschirmten Twisted-Pair-Kabel (UTP) mit 22 AWG Drahtstärke.
  - Bei Manchester: 3 Domes in einem maximalen Abstand von 1500 Meter mit einem abgeschirmten Twisted-Pair-Kabel (UTP) mit 18 AWG Drahtstärke.
- Die Leistungsmerkmale des SpeedDome Ultra VII können mit dem SpeedDome Ultra-Außengehäuse für Außenanwendungen erweitert werden. Das Außengehäuse, das spezifisch für die kleine, unauffällige Größe des SpeedDome Ultra entwickelt wurde, ist der perfekte Schutz für den Dome. Das Gehäuse weist nun in der Standardausführung ein verstärktes Außengehäuse auf und als Option einen zerstörungssicheren Gehäuse-Bausatz für hohe Beanspruchung.

ZWEI MONTAGESOCKEL-OPTIONEN

Die Gehäuse-/Augenbaugruppe wird in beiden Montagesockeln mit einem Drehverschluss montiert. Mit dem Sockel mit E/A-Platine wird die Gehäuse-/Augenbaugruppe in einem Schritt angeschlossen. Die Strom-, Kommunikations- und Videokabel (oder FBAS-Kabel) werden ein einziges Mal an die E/A-Platine im Montagesockel angeschlossen, so dass die Baugruppe einfach mit dem "Drehverschluss" im Sockel montiert wird. Die Wartung und Instandhaltung ist extrem einfach und kann - ohne Leiter oder Hebebühne - mit dem Installations-/Deinstallationswerkzeug durchgeführt werden. Der Montagesockel mit E/A-Platine unterstützt vier Alarmeingänge und vier Alarmausgänge, sowie Strom- und Kommunikations-LEDs.

Mit dem Standardsockel wird die Gehäuse-/Augenbaugruppe in zwei Schritten montiert. Zuerst werden die Strom-, Kommunikations- und Videokabel (oder FBAS-Kabel) durch den Sockel geführt und an die Baugruppe angeschlossen. Anschließend wird die Baugruppe an den Sockel angeschlossen. Der Standardmontagesockel unterstützt einen Alarmeingang und einen Alarmausgang. Das Installations-/Deinstallationswerkzeug kann nicht zur Installation dieser Konfiguration verwendet werden.



TECHNISCHE ANGABEN

Betrieb

Manuelle Schwenk-/
Neigungsgeschwindigkeit .....0,25°-100° pro Sekunde (je nach Zoomposition)
Ziel-Schwenk-/
Neigungsgeschwindigkeit .....220° pro Sekunde, maximal
Schwenkbereich .....360° kontinuierlich
Neigungsbereich .....110°
Schwenk-/Neigungsgenauigkeit ....± 0.5°
Zoom-/Fokusgenauigkeit .....± 0.5%
Gesamtzoom 230X
Optischer Zoom 23X
Digitaler Zoom .....10 X
Zoompause .....23X oder 35 X
Zoomstop .....Auswählbar: 23X, 35X (Standard der Zoompause), 46X, 69X, 92X (Standard des Zoomstops), 115X, 138X, 161X, 184X, 207X und 230X

	Programmierbare Ziele		
Controller	**SensorNet**	**Manchester**	**RS-422**
ADTT16E	96	N/A	N/A
ADTT16E über RCSN422	N/A	N/A	4
MegaPower 48	96	64	96
MegaPower 168 über CCM	64	64	64
MegaPower 168 über AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 168 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
MegaPower 1024 über AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 1024 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
AD2150	N/A	64	N/A
AD2150 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
VM96	Unbegrenzt	N/A	Unbegrenzt

Programmierbare Bereiche 3
Programmierbare Areale 16
Programmierbare vertrauliche
Zonen 8
Richtungsanzeiger .....Ja
Automatische Synchronisierung
Line Lock .....V-Phaseneinstellung
Intern .....Integrierter Synchrongenerator
Adressenbereich
RS-422/RS-485 1-99
Manchester 1-64
SensorNet 1-255
Alarmeingänge
Mit E/A-Platine .....4 Trockenkontakte/3,5 mA Senke
Ohne E/A-Platine .....1 Trockenkontakt/3,5 mA Senke
Alarmausgänge
Mit E/A-Platine .....4 offene Kollektortreiber bei 12 VDC, 40mA
Ohne E/A-Platine .....1 offener Kollektortreiber bei 12 VDC, 40mA
Menüsprachen .....Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch

Elektrisch

Eingangsspannung .....16 bis 30 VAC, 50/60 Hz, Klasse 2 LPS
Designtoleranz .....20 bis 36 VAC, 50/60 Hz
Strom .....16 Watt
Einschaltstoßstrom .....1,5 Amp
Zulässiges Drop-out .....100 µsec
Überspannungsschutz
Video .....Zener-Entstörer mit niedriger Kapazität von 6,5 V, 1500 Watt
SensorNet/Manchester .....Trenntransformatorgekoppelt, 2000 Vrms; PTC-rückstellbare Sicherung schützt Transformator; 9,8 V/1 A, 500 Watt, Impuls von 8/20 µsec; Gasschlauch mit Impuls mit Nennwert von 10 kA
RS-422/RS-485 .....TVS mit Nennwert von 9,8 V/1 A, 500 Watt, Impuls von 8/20 µsec
Alarmeingang/Hilfsausgänge ....TVS mit Nennwert von 9,8 V/1 A, 500 Watt, Impuls von 8/20 µsec
Stromleitung .....TVS mit Nennwert von 60 V, 250 A, 1,5 Joule, Impuls von 8/20 µsec

Kameras

NTSC
Effektive Pixel .....768 (H) x 494 (V) Pixel
Abtastung .....525 Zeilen, 60 Felder, 30 Rahmen
Horizontal .....15,734 kHz
Vertikal .....59,9 Hz
Verschlussgeschwindigkeit .....Automatisch/Manuell (1/2 - 1/30000)
PAL
Effektive Pixel .....752 (H) x 582 (V) Pixel
Abtastung .....625 Zeilen, 50 Felder, 25 Rahmen
Horizontal .....15,625 kHz
Vertikal .....50 Hz
Verschlussgeschwindigkeit .....Automatisch/Manuell (1/1,5 - 1/30000)
Alle Kameras
Weißabgleich .....Durch das Objektiv (TTL) Weißabgleich mit automatischer Verfolgung (ATW)
Horizontale Auflösung .....470 Zeilen bei der Mitte
Bildwandler .....1/4-Zoll-CCD-Matrix mit Zwischenzeilentransfer
Abtastsystem .....2:1 Zeilensprung
Videoausgang .....1 Vp-p, 75 FBAS
Rauschabstand .....50 dB (typisch)
Mindestbeleuchtung .....Besser als 0,5 Lux (20 IRE, AGC) bei 0,03 Lux mit 1/4 Sek. offener Blende
0,01 Lux im Schwarzweiß-IR-Modus
0,009 Lux im Schwarzweiß-IR-Modus mit 1/4 Sek. offener Blende

Objektiv

Bauart .....Asphärisch
Blende f1.6
3,6 mm .....54° (H) x 40,5° (V)
88 mm .....2,5° (H) x 1,9° (V)
Brennweite .....3,6 bis 82,8 mm
Sichtfeldformeln
Horizontaler Sichtbereich = (.8 x A)/B
Vertikaler Sichtbereich = (.6 x A)/B
A = Distanz von der Kamera in Meter oder Fuß
B = Zoomfaktor (z.B. 1-242x)

Mechanisch

Höhe . . . . . 205 mm
Durchmesser . . . . . 120 mm
Gewicht
Gehäuse und Kamera . . . . . 1,18 kg
Sockel (Standard) . . . . . 0,09 kg
Sockel (mit E/A-Platine) . . . . . 0,16 kg

Umgebung

Betriebstemperatur . . . . . -10° bis 50° C
Luftfeuchtigkeit . . . . . 0 bis 95% rel. Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen . . . . . -20° bis 65° C

Zulassungen

Emissionen . . . . . FCC: 47 CFR Teil 15 Unterteil B, Klasse A
CE: EN55022 Klasse B
CE: EN6100-3-2
CE: EN6100-3-3
AS/NZS 3548, Klasse A
CISPR22
ICES-003
Störfestigkeit . . . . . CE: EN50130-4
Sicherheit . . . . . UL: UL1950
CUL: CSA 22.2 No. 950
CE: EN60950
IEC950

Modellnummern

Gehäuse/Kamerabaugruppe ohne Montagesockel
RAS917LS . . . . . Farbe Tag/Nacht NTSC (schwarze Kamera)
RAS917LS-1 . . . . . Farbe Tag/Nacht PAL (schwarze Kamera)
RAS917WLS . . . . . Farbe Tag/Nacht NTSC (weiße Kamera)
RAS917WLS-1 . . . . . Farbe Tag/Nacht PAL (weiße Kamera)

Montagesockel ohne Gehäuse/Kamerabaugruppe
RUPTB . . . . . Standardsockel (schwarzer Sockel)
RUWPTB . . . . . Standardsockel (weißer Sockel)
RUIOB . . . . . Sockel mit E/A-Platine (schwarzer Sockel)
RUWIOB . . . . . Sockel mit E/A-Platine (weißer Sockel)

Gehäuse/Kamerabaugruppe mit Montagesockel
Dome mit Standardsockel
RAS917LSP . . . . . Farbe Tag/Nacht NTSC (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS917LSP-1 . . . . . Farbe Tag/Nacht PAL (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS917WLSP . . . . . Farbe Tag/Nacht NTSC (weiße Baugruppe und Sockel)
RAS917WLSP-1 . . . . . Farbe Tag/Nacht PAL (weiße Baugruppe und Sockel)

Dome mit Sockel mit E/A-Platine
RAS917WLSI . . . . . Farbe Tag/Nacht NTSC (weiße Baugruppe und Sockel)
RAS917WLSI-1 . . . . . Farbe Tag/Nacht PAL (weiße Baugruppe und Sockel)
RAS917LSI . . . . . Farbe Tag/Nacht NTSC (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS917LSI-1 . . . . . Farbe Tag/Nacht PAL (schwarze Baugruppe und Sockel)

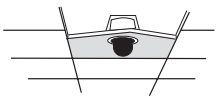
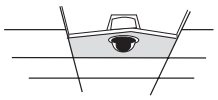
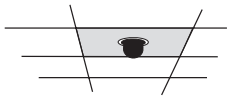
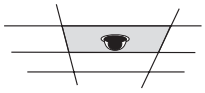
Optionen

Optionale Glocken für RHIUTH-Zylindermontage
RUCLR . . . . . Klare Glocke (f0)
RUSLV . . . . . Silberne Glocke (f2,0)
RUSMK . . . . . Rauchfarbene Glocke (f1,0)
RUGLD . . . . . Goldene Glocke (f2,0)
Hinweis: Glockendurchmesser = 176 mm; Glockentiefe = 86,5 mm; Gewicht der Glocke = 0,13 kg mit Zierring

Installations- und Deinstallationszubehör
RHIRT . . . . . Installations- und Deinstallationswerkzeug

DOME-SETS

SpeedDome Ultra VII kann als vorkonfiguriertes Set bestellt werden. Ein Set enthält ein Farbkameramodul, Sockel, Montage und Gehäuse. Glocken können auf Wunsch enthalten sein. Im nachfolgenden Diagramm finden Sie eine Erläuterung der Komponenten innerhalb jedes Dome-Sets.

Modellnummern	Was ist enthalten
RAS917IH 	RAS917LSI RHIUTH RHIUHC
RAS917IHS 	RAS917LSI RHIUTH RHIUHC RUSMK
RAS917I2X2 	RAS917LSI RHIU2X2M
RAS917I2X2S 	RAS917LSI RHIU2X2M RUSMK
RAS917OPC	RAS917LS RHODUL-03
RAS917OPCW	RAS917LS RHODUL-03 RHOLW

Änderungen zu Produktangaben und Verfügbarkeit bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
Bestimmte Produktbezeichnungen, die hierin erwähnt werden, können Handelsbezeichnungen und/oder eingetragene Warenzeichen von anderen Firmen sein.

CE
VS294-03 11/03 A4GR
©2003 Sensormatic Electronics Corporation